

DETERMINAÇÃO DA ESTABILIDADE DE PRATELEIRA

EL6 – 012986.R

Cliente: SKYLIMP IND E COM PROD LIMP LTDA
Endereço: R CAMPOS SALLES 127 - JD AMANDA II 13188-212
 HORTOLANDIA - SP
Protocolo Ecolyzer: 012986.R
Recebimento da Amostra: 25/10/2011
Início do Ensaio: 29/11/2011
Término do Ensaio: 29/05/2012
Emissão do Relatório: 23/08/2012
Amostra: AGUA SANITARIA
Composição Química Declarada: (%) hipoclorito de sódio: 25; carbonato de sódio: 1; água: 74.
Quantidade (mL ou g): 2000,00
Lote / Val / Fab Declarada: 71829 18/04/2012 18/10/2011

RESULTADO

A amostra incubada por 6 meses em frasco original e temperatura ambiente apresentou os seguintes teores de Cloro Ativo:

Tempo	Concentração (%)
0 dia	2,47 ± 0,02
6 meses	2,30 ± 0,08

CONCLUSÃO

Conclui-se que a amostra nas condições a que foi submetida manteve-se estável.

Metodologia:

INCQS, 2003. Determinação do teor de cloro livre em saneantes. Manual da Qualidade 65.3110.010. Rio de Janeiro: Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde.
 Resolução – RDC nº 59, de 17 de Dezembro de 2010.

- O resultado refere-se à amostra recebida.
- Amostragem realizada pelo cliente.
- Este relatório atende os requisitos da NBR ISO/IEC 17025, o qual garante a rastreabilidade dos dados gerados no ensaio.
- É proibida a reprodução parcial deste Relatório.
- A incerteza expandida relatada de 0,102% é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k = 2$, para nível de confiança de aproximadamente 95%

Henrique Pagani
 Henrique Pagani dos Santos
 Analista Responsável
 CRQ 04162495 – IV Região

Hagnes Aparecida de Almeida
 Hagnes Aparecida de Almeida
 Gerente Técnico
 CRQ: 04161893 – IV Região

=====



FISPQ

NOME DO PRODUTO: ÁGUA SANITÁRIA SKYLIMP
DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 10/11/2021

NOME DA EMPRESA: SKYLIMP IND. COM. PROD. LIMPEZA LTDA – ME
CNPJ 54.483.581/0001-99 Aut.Func./MS 3.04857.2
Produto Saneante Registrado na ANVISA/MS nº 3.4857.0001.001-8
ENDEREÇO: RUA CAMPOS SALLES, 127, JD. AMANDA II, HORTOLÂNDIA SP
TELEFONE EMPRESA: (19) 3909-3797
E-MAIL: skylimp@skylimp.com.br
TELEFONES EMERGÊNCIA: ESTADO DE SÃO PAULO – DDD 19

		POLICIA RODOVIÁRIA		
DEFESA CIVIL	BOMBEIROS	ESTADUAL	FEDERAL	MEIO AMBIENTE
3745-3333	3242-0997	3327-2727	6954-2049	3030-7000

POLICIA MILITAR 190 / POLICIA RODOVIÁRIA FEDERAL 191 / DEFESA CIVIL 199 / BOMBEIROS 193

(2) COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Componente ativo do produto: Hipoclorito de Sódio
Substância : Solução de Hipoclorito de Sódio 2,0% p/p – 2,5 % p/p
Família Química: Inorgânica.
Formula Química: NaClO

Hidróxido de Sódio % 0,5-2,0

Ingredientes ou Impurezas Que Podem Contribuir Para Risco

Item	Nome Químico Comum	Nº Registro CÂS
1	Hipoclorito (NaClO)	7681-52-9
2	Água	7732-1-5

(3) IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

O Hipoclorito de Sódio libera cloro gasoso somente quando entra em contato com algum tipo de ácido ou solução ácida. No manuseio normal do produto não há esta liberação.

Se ocorrer contato prolongado com a pele, pode causar irritação.

Se houver contato com os olhos haverá irritação, devendo procurar socorro médico imediatamente.

Se ingerido, não deve provocar vômito. Tomar água em abundância e procurar um médico, levando as informações desta ficha.

Produto não inflamável.

Efeitos Ambientais

Afeta rios e cursos d'água por alteração do pH e ação do cloro ativo. Se houver lançamento ou derramamento acidental, diluir para não afetar as vias aquáticas. Pode alterar a qualidade do solo.



Autenticar documento em <https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade>
com o identificador 3200390037003900310030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

(4) MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover o paciente para local arejado e em seguida, procurar um médico levando esta ficha. Nunca administre qualquer tipo de substância via oral em pessoas inconscientes. Se houver dificuldade na respiração, administrar oxigênio. Se a pessoa sofrer parada respiratória, provocar respiração artificial.

Contato com a pele: Remover a roupa contaminada e lavar com água em abundância.

Contato com os olhos: Lavar com água fria em abundância por pelo menos 15 minutos, mantê-los abertos e consultar imediatamente um médico.

Ingestão: O hipoclorito é um produto corrosivo. Se ingerido, não provocar vômito. Fazer a diluição imediatamente, fornecendo à pessoa grandes quantidades de água. Se ocorrer vômito espontâneo, fornecer água adicional e manter a vítima em local com ar fresco. Em caso de ingestão, consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe o rótulo do produto. Manter o acidentado calmo, não induzindo ao vômito. Se houver dificuldade em respirar, aplicar respiração artificial.

(5) MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

PRODUTO QUÍMICO NÃO INFLAMÁVEL

Este produto não é inflamável e nem explosivo sob condições normais de uso.

Meios de Extinção Apropriados

Usar agentes extintores apropriados conforme a causa do incêndio. Espuma, pó químico, gás carbônico, “spray” ou neblina de água podem ser usados. Se houver um vazamento ou derrame de produto e não ocorrer ignição, usar spray de água para dispersar os vapores e para proteger as pessoas que estarão tentando sanar este vazamento. Contato com ácido gera reações violentas com produção de gás Cloro. Contato com produtos orgânicos ou agentes redutores, resulta em reações violentas, podendo gerar incêndio, cujo combate deve ser feito com água em forma de neblina, usando proteção respiratória com suprimento de ar e roupas com tecido antiácido e calor. Como o NaClO pode se decompor por aquecimento, os recipientes expostos ao calor de incêndio devem ser resfriados.

(6) MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

Precaução com o Meio Ambiente: Não deixar que o produto entre em contato com esgotos ou vias de águas pluviais, caso ocorra, informar as autoridades competentes de acordo com as regulamentações locais.

Método para limpeza: Se possível pare o vazamento, porém com uso da proteção pessoal (Usar óculos de proteção contra respingos, luvas, roupas de proteção e protetor facial). Recolher o derramamento com material absorvente (areia, terra vermiculita e outros). Colocar os resíduos em recipiente adequado para eliminação de acordo com regulamentação local. Se necessário, evacuar a área (grandes vazamentos). Informe o ocorrido ao órgão ambiental local. Lavar o local após a remoção dos resíduos, com grande quantidade de água.

(7) MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Dotar o local de manuseio do produto com conjunto de chuveiro de emergência e lava olhos. O manuseio só deve ser feito com os EPI's indicados e sob condições de segurança.

Evitar o armazenamento do Hipoclorito com produtos incompatíveis. Armazenar em local fresco e seco. Os recipientes devem ser resistentes à corrosão (ex.: titânio e plásticos, como, polietileno, polipropileno, PVC reforçado com fibra de vidro, aço revestido com plástico reforçado com fibra de vidro).



Conserve o produto na embalagem original para proteção pessoal.

Evitar o contato com a pele e os olhos, usar calçados, luvas e roupas apropriados. Não comer, beber ou fumar na área de trabalho.

Armazenagem: Observar as precauções do rótulo.

Armazenar em local seco e bem ventilado, longe de fontes de calor e da luz direta do sol. Manter as embalagens fechadas e em posição vertical, a fim de evitar vazamento.

(8) CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Ventilação: providenciar ventilação adequada.

Pele: Deverão ser utilizadas roupas apropriadas (Avental em PVC ou em borracha), luvas de proteção e botas em borracha ou em PVC, para evitar o contato do produto com a pele.

Olhos: Utilizar óculos de segurança para proteger de possíveis esguichos ou respingos.

(9) PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto:

Estado físico	Líquido
Odor	Pungente, penetrante e irritante.
PH	± 12
DENSIDADE	1,12 g/cm ³ (do líquido a 20°C)
PONTO DE EBULIÇÃO	110,0 °C (a 760 mmHg)
SOLUBILIDADE EM ÁGUA	Miscível

(10) ESTABILIDADE

ESTABILIDADE

Em condições normais de uso, é estável.

REAÇÕES PERIGOSAS

Reage na presença de produtos oxidantes e redutores (ex.: sulfitos). Em contato com metais, libera oxigênio. Sob a ação da luz solar, libera oxigênio. Reage violentamente com amônia e produtos que a contém, formando vapores irritantes e tóxicos. Reage com ácidos liberando gás cloro irritante ASFIXIANTES.

MATERIAIS OU SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS

Aço carbono, alumínio, bronze, cádmio, chumbo, cobre, níquel, ferro galvanizado, latão, níquel, prata, zinco policarbonato, epóxi e concreto.

PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO

Decompõe-se em ácido hipocloroso, cloro, ácido clorídrico, clorato de sódio, cloreto de sódio e oxigênio, em função da temperatura, do pH, do tempo e dos materiais e substâncias presentes.

(11) INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS.

Caso ocorra, acidentalmente, reações toxicológicas, observar o item 4 e seguir as orientações.

Inalação Tosse, sufocação e irritação.

Irritabilidade Dérmica É irritante e corrosivo, podendo levar a dermatites.

Toxidade Ocular Dor, irritação, podendo levar à cegueira.

(12) INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS



Autenticar documento em <https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade> com o identificador 3200390037003900310030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Mantenha soluções concentradas de Hipoclorito fora dos esgotos e mananciais de água.

O produto não deve entrar em contato com esgotos, rios, lagos e vias pluviais, pois há solução em 100%. Em caso de derrame, recomenda-se diluí-lo com água abundante, isolar o local e realizar freqüentes aspersões de água. A própria instabilidade do produto frente aos compostos metálicos contidos no solo, o calor e a luz solar, assegurarão a decomposição quase completa dos resíduos. Hipoclorito de Sódio pode ser perigoso à vida aquática, deve-se sempre, seguir os regulamentos federais, estaduais e locais.

Nos testes de laboratório, o hipoclorito apresentou toxicidade de leve a moderada para os organismos aquáticos. É fortemente alcalino, e se for despejado sobre a água, haverá aumento do pH. Algumas espécies de organismos aquáticos, não resistem a meios líquidos com pH acima de 9. O hipoclorito não se bioacumula nos organismos. Deve-se prevenir qualquer derrame acidental do produto em ambientes terrestres ou aquáticos.

(13) CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Não reutilizar as embalagens vazias. A eliminação de resíduos deve estar de acordo com os regulamentos locais. As embalagens vazias devem ser dispostas de acordo com os regulamentos locais.

(14) INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTES

Classificação para o transporte terrestre:

Manual da ONU – 15ª Ed. (2007)

Orange Book

Resolução 420 (2004) Brasil

(15) REGULAMENTAÇÕES

Portaria 89 - 25/08/1994: Determina que o registro dos produtos Saneantes e Domissanitários “Água Sanitária” e “Alvejante” categoria Congênere a Detergente Alvejante e Desinfetante para uso geral seja procedido de acordo com as normas regulamentares definidas na portaria.

Frases de segurança:

S2 Manter fora do alcance das crianças

S26 Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água

S29 Não lavar os resíduos no esgoto

S46 Em caso de ingestão, consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo

S51 Utilizar somente em locais bem ventilados

(16) OUTRAS INFORMAÇÕES

As instruções contidas nesta FISPQ, baseiam-se em nossos conhecimentos atuais; o consumidor deve ler com atenção e qualquer dúvida entrar em contato com nosso departamento técnico.

É de responsabilidade do consumidor adotar as precauções de segurança ao usar o produto.

Caso o usuário observe a necessidade de qualquer tipo de alteração para revisão, deverá entrar em contato com a administração através do envio de documento pelo e-mail: skylimp@skylimp.com.br aos cuidados do Setor de Regulamentação, onde iremos realizar o registro e análise do mesmo.



RELATÓRIO DE ENSAIO

DETERMINAÇÃO DE PH PURO
pH PURO – 048208.R

Cliente: SKYLIMP IND E COM PROD LIMP LTDA
Endereço: R CAMPOS SALLES 127 - JD AMANDA II 13188-212 HORTOLANDIA - SP
Protocolo Ecolyzer: 048208.R
Início do Processo: 27/02/2018
Recebimento da Amostra: 27/02/2018
Início do Ensaio: 28/02/2018
Término do Ensaio: 28/02/2018
Emissão do Relatório: 05/03/2018
Amostra: ÁGUA SANITÁRIA SKYLIMP
Composição Química Declarada: (%) hipoclorito de sódio 12%: 25; carbonato de sódio: 1; água: 74.
Quantidade de amostra recebida (mL ou g): 2000,00
Lote/Val./ Fab. Declarada: 02223/2018 22/08/2018 22/02/2018
Quantidade de amostra utilizada (g ou mL): 50

METODOLOGIA

Mediu-se o pH diretamente na amostra. O ensaio foi realizado em triplicata.

United States Pharmacopeia, Ed. 39 NF 34 - Rockville: United States Pharmacopeia National Formulary - Method 791. 2016.

CONDIÇÕES DO ENSAIO

Temperatura: $25 \pm 2^{\circ}\text{C}$.

TÉCNICA ANALÍTICA

Potenciometria.

RESULTADO

O valor médio de pH das leituras da amostra nas condições do ensaio foi de $12,47 \pm 0,01$ (média \pm DP).



RELATÓRIO DE ENSAIO

**DETERMINAÇÃO DE PH PURO
pH PURO – 048208.R**

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 639

CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO

Para água sanitária o critério de aceitação de pH é de: 11,5 – 13,5

Especificação: Resolução – RDC nº 110, de 06 de Setembro de 2016 - ANVISA

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

CONCLUSÃO

De acordo com a RDC nº 110, de 06 de Setembro de 2016- ANVISA, o valor de pH esta de acordo.

- Os resultados referem-se única e exclusivamente aos itens ensaiados.
- Amostragem realizada pelo cliente.
- As amostras foram analisadas como recebidas, isentando o laboratório de qualquer responsabilidade referente aos procedimentos e dados de amostragem, preservação e envio das amostras.
- Este relatório atende os requisitos da NBR ISO/IEC 17025, o qual garante a rastreabilidade dos dados gerados no ensaio.
- É proibida a reprodução parcial deste Relatório. A reprodução em partes requer aprovação por escrito da Ecolyzer.
- DP: Desvio padrão.


Juliana Brito Amaro Ornaghi
Analista Responsável
CRQ 04491241 – IV Região


Glaucio Pereira Machado
Gerente Técnico
CRMV-SP 20396

=====

Data de Publicação: 26/01/2022 12:44

Identificação Conta	
Cliente: SkyLimp Indústria e Comércio de Produtos de Limpeza LTDA	CNPJ/CPF: 54.483.581/0001-99
Contato: Júnior Nogueira	Telefone: 19 3909 3797 / 19 9 9245 7193
Endereço: Rua Campos Salles, 127 - Jardim Amanda II - Hortolândia - São Paulo - CEP: 13.188-212 - Brazil	

Nº Amostra: 1869-1/2022.0 - ÁGUA SANITÁRIA SKYLIMP	
Tipo de Amostra: Produto para Limpeza - Registro	
Data Recebimento: 20/01/2022 13:47	
Composição Química: (%)Hipoclorito de Sódio: 25; Carbonato de Sódio: Água: 74	Lote: 01078/2022
Data de Fabricação: 07/01/2022	Data de Validade: 6 MESES
Quantidade de Amostra: 1L	Quantidade de Embalagens Recebidas: 1
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	

Resultados Analíticos					
Físico Química					
Análise	Resultado	Desvio Padrão	Método de Análise	Data Início	Data de Término
Determinação de pH em Solução 1%	10,47	0.02	USP 43 - NF38 1S - online <791> 2021	21/01/2022 09:09	26/01/2022 11:59
Notas					
<p>Os resultados referem-se única e exclusivamente aos itens ensaiados.</p> <p>É proibida a reprodução parcial deste relatório e a reprodução em partes requer aprovação por escrito da Ecolyzer.</p> <p>A autenticidade deste relatório pode ser validada acessando o site: https://portal.mylimsweb.com. Ao clicar na opção "Validar documento", serão solicitados: número da amostra, ano e os 6 últimos dígitos da chave de validação encontrada no final do relatório.</p> <p>Legendas: NA: Não se aplica. LQ: Limite de Quantificação. :</p>					

Tatiane Palagano

Tatiane Palagano
Analista Responsável
CRQ 94536

Tuany Miranda

Tuany Miranda
Gerente Técnico
CRF - SP: 72264

Chave de Validação: be3d0ee790c443f58f171cf193e86124



Data de Publicação: 26/01/2022 12:44

Identificação Conta	
Cliente: SkyLimp Indústria e Comércio de Produtos de Limpeza LTDA	CNPJ/CPF: 54.483.581/0001-99
Contato: Júnior Nogueira	Telefone: 19 3909 3797 / 19 9 9245 7193
Endereço: Rua Campos Salles, 127 - Jardim Amanda II - Hortolândia - São Paulo - CEP: 13.188-212 - Brazil	

Nº Amostra: 1869-1/2022.0 - ÁGUA SANITÁRIA SKYLIMP	
Tipo de Amostra: Produto para Limpeza - Registro	
Data Recebimento: 20/01/2022 13:47	
Composição Química: (%)Hipoclorito de Sódio: 25; Carbonato de Sódio: Água: 74	Lote: 01078/2022
Data de Fabricação: 07/01/2022	Data de Validade: 6 MESES
Quantidade de Amostra: 1 L	Quantidade de Embalagens Recebidas: 1
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	

Resultados Analíticos				
Físico Química				
Análise	Resultado	Método de Análise	Data Início	Data de Término
Estado Físico, Aspecto, Cor e Odor	Conforme Tabela	POP-FQ 39	21/01/2022 09:09	26/01/2022 11:59

Estado físico, aspecto, cor e odor	
Cor Munsell / Definição interna	Incolor
Odor	Característico
Aspecto físico	líquido
Presença de impureza	Ausente
Limpidez	Límpido
Consistência	Homogêneo
Translucidez	Translucido

Notas
Os resultados referem-se única e exclusivamente aos itens ensaiados. É proibida a reprodução parcial deste relatório e a reprodução em partes requer aprovação por escrito da Ecolizer. A autenticidade deste relatório pode ser validada acessando o site: https://portal.mylimsweb.com . Ao clicar na opção "Validar documento", serão solicitados: número da amostra, ano e os 6 últimos dígitos da chave de validação encontrada no final do relatório.
Legendas: NA: Não se aplica. LQ: Limite de Quantificação. :

Tatiane Palagano

Tatiane Palagano
Analista Responsável
CRQ 94536

Tuany Miranda

Tuany Miranda
Gerente Técnico
CRF - SP: 72264

Chave de Validação: be3d0ee790c443f58f171cf193e86124



RELATÓRIO DE ENSAIO
AÇÃO BACTERICIDA FRENTE A CEPAS ESPECÍFICAS DE
Salmonella choleraesuis
AA1-012986.R

Ciente: SKYLIMP IND E COM PROD LIMP LTDA
Endereço: R CAMPOS SALLES 127 - JD AMANDA II 13188-212
HORTOLANDIA - SP
Protocolo Ecolyzer: 012986.R
Recebimento da Amostra: 25/10/2011
Início do Ensaio: 12/12/2011
Término do Ensaio: 14/12/2011
Emissão do Relatório: 01/02/2012
Amostra: AGUA SANITARIA
Composição Química Declarada: (%) hipoclorito de sódio: 25; carbonato de sódio: 1; água: 74.
Quantidade (mL ou g): 2000,00
Lote/Val./ Fab. Declarada: 71829 18/04/2012 18/10/2011

RESULTADO

Microrganismo Teste	<i>Salmonella choleraesuis</i> (ATCC 10708)
Diluição de Uso	Puro
Tempo de Contato	10 minutos
Resultado	Eliminação de 60 dos 60 cilindros

CONCLUSÃO

De acordo com os resultados obtidos no ensaio, a amostra AGUA SANITARIA pode ser considerada SATISFATÓRIA na eficácia bactericida frente a *Salmonella choleraesuis* (ATCC 10708), quando utilizada pura e tempo de contato de 10 minutos.

Metodologia:

Testing Disinfectants against *Salmonella choleraesuis* - Use-Dilution Method, AOAC Official Method 955.14, AOAC 18th Edition – Revisão 4 - 2011.

- O resultado refere-se à amostra recebida.
- Amostragem realizada pelo cliente.
- Este relatório atende os requisitos da NBR ISO/IEC 17025, o qual garante a rastreabilidade dos dados gerados no ensaio.
- É proibida a reprodução parcial deste Relatório.


Sabrina Menchini
Analista Responsável
CRBio 51761/01-D


Hagnes Aparecida de Almeida
Gerente Técnico
CRQ: 04161893 – IV Região

=====

DETERMINAÇÃO DE TEOR DE CLORO
TPA9 – 048208.R



Cliente: SKYLIMP IND E COM PROD LIMP LTDA
Endereço: R CAMPOS SALLES 127 - JD AMANDA II 13188-212 HORTOLANDIA - SP
Protocolo Ecolyzer: 048208.R
Início do Processo: 27/02/2018
Recebimento da Amostra: 27/02/2018
Início do Ensaio: 01/03/2018
Término do Ensaio: 01/03/2018
Emissão do Relatório: 05/03/2018
Amostra: ÁGUA SANITÁRIA SKYLIMP
Composição Química Declarada: (%) hipoclorito de sódio 12%: 25; carbonato de sódio: 1; água: 74.
Quantidade de amostra recebida (mL ou g): 2000,00
Lote/Val./ Fab. Declarada: 02223/2018 22/08/2018 22/02/2018
Quantidade de amostra utilizada (g ou mL): 7

METODOLOGIA

A amostra foi pesada, diluída em água deionizada e titulada até o ponto de viragem. O ensaio foi realizado em triplicata.

INCQS. Determinação do teor de cloro livre em saneantes. Manual da Qualidade 65.3110.010. Revisão 07. Rio de Janeiro: Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde. 2011.

CONDIÇÕES DO ENSAIO

Titulante: Tiossulfato de sódio 0,1N

Indicador: Amido solúvel

TÉCNICA ANALÍTICA

Titulometria.

RESULTADO

O valor médio do Teor de Cloro (cloro livre) determinado para a amostra nas condições do ensaio foi de $2,46 \pm 0,01\%$ (média \pm DP).



RELATÓRIO DE ENSAIO

**DETERMINAÇÃO DE TEOR DE CLORO
TPA9 – 048208.R**

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 639

CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO

Água Sanitária: O teor mínimo de cloro ativo deve ser de 2,0% p/p e máximo de 2,5% p/p durante o prazo de validade do produto.

Especificação: Resolução – RDC nº 110, de 06 de Setembro de 2016 - ANVISA

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

CONCLUSÃO

De acordo com a especificação descrita no critério de aceitação pode-se concluir que a amostra avaliada apresentou:

- ☒ Teor de Ativo de acordo com a especificação, pois a variação está dentro da faixa permitida.
☐ Teor de Ativo fora da especificação, pois a variação está fora da faixa permitida.

- Os resultados referem-se única e exclusivamente aos itens ensaiados.
- Amostragem realizada pelo cliente.
- As amostras foram analisadas como recebidas, isentando o laboratório de qualquer responsabilidade referente aos procedimentos e dados de amostragem, preservação e envio das amostras.
- Este relatório atende os requisitos da NBR ISO/IEC 17025, o qual garante a rastreabilidade dos dados gerados no ensaio.
- É proibida a reprodução parcial deste Relatório. A reprodução em partes requer aprovação por escrito da Ecolyzer.
- DP: Desvio padrão.


Juliana Brito Amaro Ornaghi
Analista Responsável
CRQ 04491241 – IV Região


Glaucio Pereira Machado
Gerente Técnico
CRMV-SP 20396

=====

RELATÓRIO DE ENSAIO

DETERMINAÇÃO DO TEOR DE CLORO ATIVO

TPA9 – 012986.R

Cliente: SKYLIMP IND E COM PROD LIMP LTDA
Endereço: R CAMPOS SALLES 127 - JD AMANDA II 13188-212
HORTOLANDIA - SP
Protocolo Ecolyzer: 012986.R
Recebimento da Amostra: 25/10/2011
Início do Ensaio: 29/11/2011
Término do Ensaio: 29/11/2011
Emissão do Relatório: 30/11/2011
Amostra: AGUA SANITARIA
Composição Química Declarada: (%) hipoclorito de sódio: 25; carbonato de sódio: 1; água: 74.
Quantidade (mL ou g): 2000,00
Lote / Val / Fab Declarada:

18/04/2012 18/10/2011

RESULTADO


O valor médio do Teor de Cloro Ativo encontrado para a amostra nas condições do ensaio foi de $2,47 \pm 0,02$.

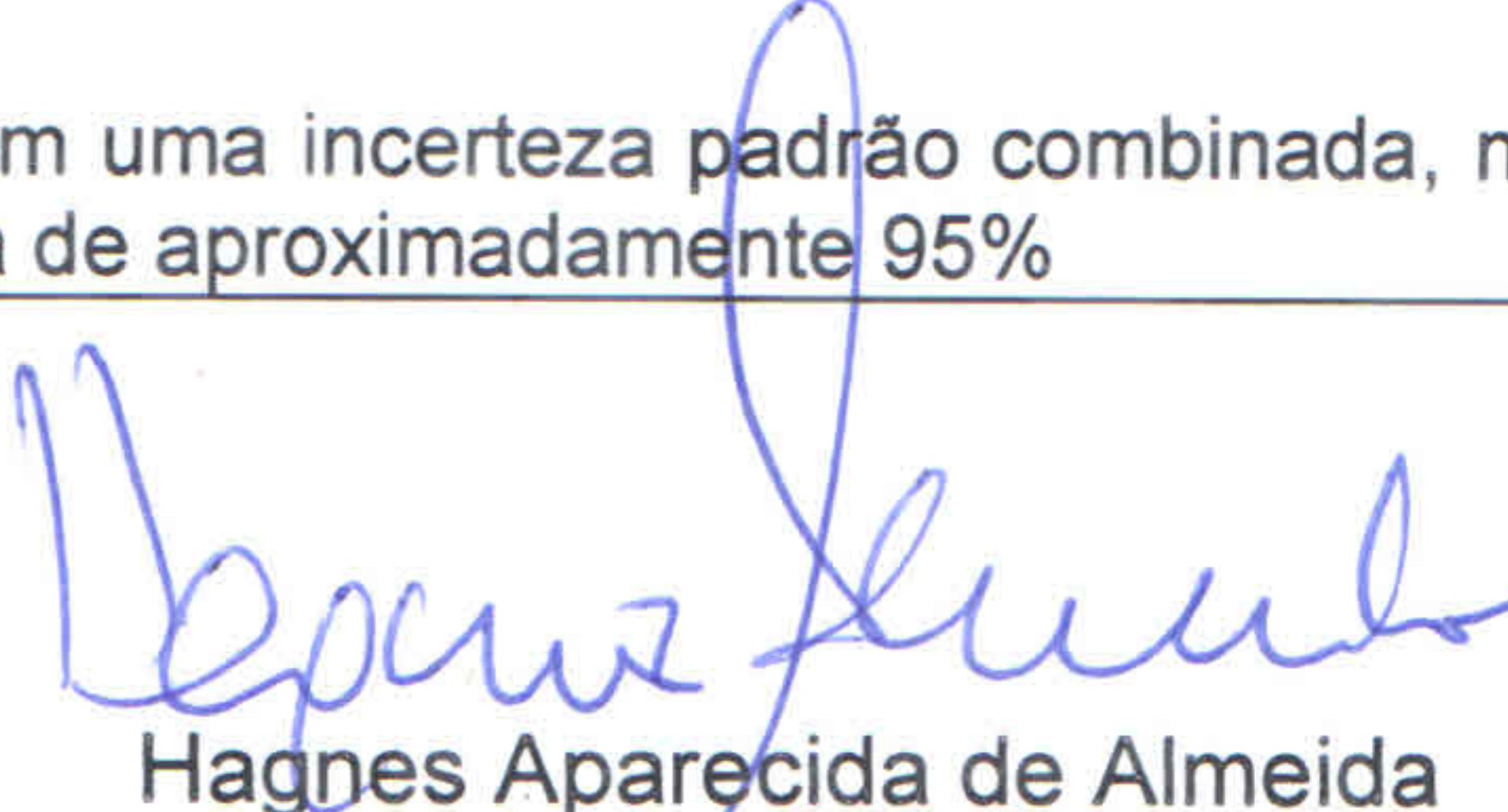
Metodologia:

INCQS, 2003. Determinação do teor de cloro livre em saneantes. Manual da Qualidade 65.3110.010. Rio de Janeiro: Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde.

Relatório de Validação nº 03.00 – Determinação de Cloro Livre em produtos formulados ou matéria-prima sólida - 22/03/2007.

- O resultado refere-se à amostra recebida.
- Amostragem realizada pelo cliente.
- Este relatório atende os requisitos da NBR ISO/IEC 17025, o qual garante a rastreabilidade dos dados gerados no ensaio.
- É proibida a reprodução parcial deste Relatório.
- A incerteza expandida relatada de 0,024% é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k = 2$, para nível de confiança de aproximadamente 95%


Renato Rodrigues
Analista Responsável
CRQ 04475721 – IV Região


Hagnes Aparecida de Almeida
Gerente Técnico
CRQ: 04161893 – IV Região

=====

FACILITA ÁLCOOL 92,8° INPM

1. Dados do Produto

Desenvolvido para limpeza profissional. Pode ser utilizado como limpador geral. Com secagem rápida, proporciona uma limpeza sem resíduos ou manchas. Indicado para superfícies laváveis em geral. Ideal para limpeza de vitrines, espelhos, vidros, pisos, fórmicas, azulejos, bancadas de mármore, equipamentos e utensílios.

Composição Química: Álcool Etílico e Desnaturante.

Validade: 24 meses



2. Propriedades Físico-Químicas

Aspecto	Líquido Limpido
Cor	Incolor
Odor	Característico
pH	6,0 – 8,0
Teor alcoólico (°GL) (INPM)	92,41 – 93,98
Grau alcóolico (20°C - °GL)	95,0 – 96,1
Densidade (g/cm ³)	0,8070 – 0,8114

3. Modo de Usar

Umedecer um pano seco e limpo, aplicar nas superfícies a serem desinfetadas e limpas. Deixe agir por 10 minutos. Deixe o produto secar naturalmente. Não necessita de enxágue.

4. Propriedades

- Pronto para o uso
- Produto exclusivamente de uso profissional
- Produto inflamável
- Secagem rápida
- Não deixa resíduos ou manchas

5. Embalagem

- Bombona: 2X5 L
- Frasco: 12X1 L

6. Anvisa

Produto Notificado na ANVISA: 25351.607155/2015-15

Em caso de dúvidas na utilização deste produto, ou nas instruções aqui contidas, solicite os nossos serviços de Assistência Técnica de Aplicação, que estará a sua disposição para auxiliá-lo na correta utilização do mesmo, bem como para resolver suas necessidades específicas de higiene e limpeza. Maiores esclarecimentos: sac@audaxco.com



1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Produto**

Nome do Produto

Natureza Química do Produto

Uso Recomendado

FACILITA ÁLCOOL 92,8° INPM**Mistura**

Desenvolvido para limpeza profissional. Pode ser utilizado como limpador geral. Com secagem rápida, sua finalidade é para uma limpeza sem resíduos ou manchas. Indicado para superfícies laváveis em geral. Ideal para limpeza de vitrines, espelhos, vidros, pisos, fórmicas, azulejos, bancadas de mármore, equipamentos e utensílios.

Fornecedor

Empresa

Endereço

Telefone / Fax

E-mail

Website

Telefone de emergência:

Audax Química Ind. e Comércio de Produtos para Higiene e Limpeza Ltda.

Rua José Ferragut, nº 03 - Capela, CEP: 13280-000 – Vinhedo/SP

55 (19) 3515 5000 / 55 (19) 3515 5005

sac@audaxco.com<http://www.audaxco.com>

CEATOX (Centro de Intoxicação) 0800 7226001

AMBIPAR 0800 7208000

Aut. De Funcionamento / MS

3.00828 – 7

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificação de perigo do produto químico

Líquidos Inflamáveis – Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A

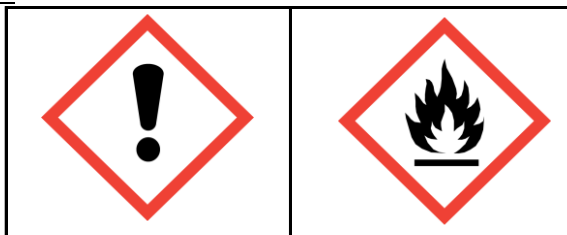
Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 2

Toxicidade à reprodução e lactação – Categoria 2

Toxicidade certos órgãos-alvo específicos – exposição repetida - Categoria 1

Elementos do rótulo conforme GHS

Pictograma



Palavra de advertência

PERIGO

Frases de perigo

H319 Provoca irritação ocular grave.

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis

H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos.

H372 Pode provocar danos aos órgãos fígado e sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada se ingerido.

H361 Suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto.

Precauções

P210 Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie o produto antes de ter compreendido todas as precauções de segurança.

P242 Utilize apenas ferramentas antifaíscentes.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com ABNT – NBR 14725:2023

REVISÃO 01 - 01/2024

Resposta a emergência

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize água em jato neblina, pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma para álcool.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Armazenamento

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Disposição

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com as legislações federal, estadual e municipal vigentes

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Composição	Cas Number	%
ÁLCOOL ETÍLICO	64-17-5	90 - 100

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Olhos	Lavar os olhos com água corrente por no mínimo 15 minutos, mantendo os olhos abertos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Consultar um médico caso o desconforto persista e apresentar embalagem/rótulo do produto. Leve esta FDS.
Pele	Em grandes quantidades remova roupas e sapatos contaminados, lave imediatamente as partes atingidas com água em abundância. Ocorrendo efeitos / sintomas, consultar o Centro de Intoxicações CEATOX 0800 7226001 ou procure um médico levando a embalagem e/ou o rótulo do produto e/ou esta FDS.
Inalação	Permitir que a vítima respire ar fresco, em caso de intoxicação procurar ajuda médica e levar essa FDS.
Ingestão	NÃO INDUZA O VÔMITO. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Consulte o Centro de Intoxicações CEATOX 0800 7226001 ou procure um médico levando a embalagem e/ou o rótulo do produto e/ou esta FDS.
Nota para o médico	Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólitos, metabólicos.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	Produto Inflamável. Água em jato neblina, pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma para álcool.
Procedimentos de combate ao fogo	Água pressurizada
Perigos específicos referente as medidas de combate ao incêndio	Resfriar com neblina d'água, os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área de fogo, se isso puder ser feito sem risco. Os vapores podem deslocar-se até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Os recipientes podem explodir com o calor do fogo. Há riscos de explosão do vapor em ambientes fechados ou rede de esgotos.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	Utilizar vestuário especial de combate a incêndios (ver seção 8 deste documento). Em espaços fechados utilizar equipamentos de respiração autônomos.

6. MEDIDAS DE CONTROLE DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência	Isole fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) conforme descrito na seção 8 deste documento. Evite
---	---

inalação e contato com os olhos.

Autenticar documento em <https://mogiaguacu.hopapercloud.com.br/autenticidade> com o identificador 3200390037003900310030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2200-2/2001 que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com ABNT – NBR 14725:2023

REVISÃO 01 - 01/2024

Para o pessoal de serviço de emergência

Precauções com o meio ambiente

Luva, capacete, óculos de segurança para produtos químicos, bota e máscara respiratória semifacial com filtro químico para vapores orgânicos.

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água, rede de esgotos e vegetação. Notificar as autoridades e alertar a vizinhança se necessário.

Conter o derramamento com absorventes inertes (terra, areia, serragem). Recolher e colocar os resíduos recuperados em recipientes adequados para reciclar ou eliminar.

Consultar um especialista / perito em eliminação de eliminação de material recuperados. O material pode ser eliminado por incineração controlada. Lavar e enxaguar a área com água. Atuar em conformidade com a legislação local.

Passos a serem seguidos em caso de vazamento ou derrame do material

Conter o derramamento e isolar a área. Absorver pequenos derramamentos com areia, argila ou terra. Recolher e colocar os resíduos recuperados em recipientes adequados para reciclar ou eliminar.

Métodos de eliminação dos resíduos

Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Prevenção de exposição do trabalhador

Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

Medidas de higiene

Enxágue as mãos e o rosto após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro

Precauções e orientações para o manuseio seguro

LEIA ATENTAMENTE O RÓTULO ANTES DE USAR O PRODUTO. Manter distante de fontes de calor e chamas abertas.

Prevenção de incêndio e explosão

Não é esperado que o produto apresente risco de incêndio ou explosão

Condições adequadas

CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS.

Mantenha o produto em sua embalagem original adequadamente fechada, em local seco e fresco.

Condições que devem ser evitadas

Não armazenar próximo a agentes oxidantes fortes e alimentos

Materiais seguros para embalagem

Embalagens plásticas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Controle de parâmetros específicos

Valor Limite (Brasil, Portaria MTB 3214/78, NR 15 – Anexo 11)

Álcool: Limite de tolerância – média ponderada (48 h/semana) = 1.480 mg/m³ (780 ppm); Limite de tolerância – valor máximo = 1.219 mg/m³ (975 pp). Grau de insalubridade: mínimo.

Valor Limite (EUA, ACGIH)

Álcool: TLV/TWA: 1.000 ppm.

Medidas de controle de engenharia

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendável tornar disponíveis chuveiros de emergência e lavador de olhos na área de trabalho.

Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

Proteção Respiratória

Não necessária.

Proteção da Pele/Vestimentas

Não são exigidos equipamentos específicos, caso ocorra a possibilidade de contato em

grande quantidade ou contato prolongado usar luvas de proteção adequadas.

Proteção dos Olhos / Face

Não são exigidos equipamentos específicos, caso ocorra a possibilidade de ocorrer respingos, recomenda-se o uso de óculos de proteção.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com ABNT – NBR 14725:2023

REVISÃO 01 - 01/2024

Perigos térmicos

O usuário deverá determinar o grau de periculosidade da operação e utilizar equipamentos de segurança adequados. Em procedimentos de combate a incêndio, utilizar vestimenta de segurança completa confeccionada em aramida com isolamento térmico interno e antichamas bem como proteção visual e respiratória, luvas, botas e capacete especiais para brigadistas.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Parametros	Medidas
Aspecto (estado físico, forma, cor etc.)	Líquido límpido
Cor	Incolor
Odor e limite de odor	Característico
pH a 25°C	6,0 – 8,0
Ponto de fusão/congelamento	78 °C – 81°C (760 mm/Hg)
Ponto de ebulição inicial e faixa de temp. de ebulição	78,3 °C
Ponto de Fulgor	17,8°C (VA) / 12,8°C (VF)
Taxa de evaporação	7,0 (Éter = 1)
Inflamabilidade (sólido/gás)	Inflamável
Limite inferior/superior de inflamabilidade	4,3 % - 19,0%
Pressão de vapor	26°C (60 mm/Hg)
Densidade (g/mL)	0,8070 – 0,8114
Densidade de vapor	<1
Solubilidade	Solúvel
Coeficiente de partição – n-octanol/água	Não aplicável
Temperatura de autoignição	365,2 °C
Temperatura de Decomposição	-112 °C
Viscosidade (4/30)	Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química e reatividade
Condições a serem evitadas

Estável em condições normais de temperatura, pressão, uso e estocagem.
Manter o produto afastado do calor, fontes de ignição, superfícies quentes, faíscas e chamas abertas.

Possibilidade de reações perigosas

Produto inflamável pode causar fogo e explosões em contato com fontes de calor e ignição.

Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes, Ácidos, Metais Alcalinos, Amônia, Hidrazina, Peróxidos, Anidridos, Hipoclorito de cálcio, Perclorato, Nitrato de Mercúrio, Óxido de prata, Sódio, Dióxido de potássio.

Produtos de Decomposição

Monóxido de carbono, gases irritantes e tóxicos na decomposição térmica.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda oral
Corrosivo / Irritante a pele e metais

Toxicidade Oral: > 2.000 mg/Kg (Estimativa)
Não irritante. O contato prolongado e ininterrupto com a pele pode causar irritação e dermatose.

Prejuízo sério aos olhos / Irritação aos olhos

Pode causar irritação ocular. Pode causar queimaduras, vermelhidão e danos graves se não tratados imediatamente.

Sensibilização à pele ou respiratória

Não é esperado que o produto provoque sensibilização à pele ou respiratória, porém em caso de exposição prolongada sem os EPI recomendados, pode causar irritação nas vias aéreas superiores, tosse e falta de ar.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com ABNT – NBR 14725:2023

REVISÃO 01 - 01/2024

Mutagenicidade em células germinativas
Carcinogenicidade
Toxicidade à reprodução
Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição única
Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida

Não é esperado que o produto provoque mutagenicidade em células germinativas.
Não é esperado que o produto provoque carcinogenicidade.
Pode prejudicar a fertilidade ou o feto, se ingerido.
Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
Pode provocar danos ao sistema nervoso central com tremores, irritabilidade, perda de concentração e confusão mental por exposição repetida ou prolongada. Provocar danos hepáticos com acúmulo de gordura no fígado e cirrose em caso de exposição crônica por ingestão. Pode causar ressecamento da pele após contato repetido

Perigo por aspiração
Outros dados toxicológicos referentes aos perigos físicos e à saúde humana

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.
Não classificados ou indisponíveis.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

O produto não foi sujeito a testes ecológicos, portanto, nenhum dado específico foi gerado. A informação ecológica disponível é relativa aos ingredientes e as suas concentrações.

Ecotoxicidade

Em caso de grandes derramamentos o produto pode ser perigoso para o meio ambiente devido à possível formação de uma película do produto na superfície da água diminuindo os níveis de oxigênio dissolvido. No solo o produto poderá em parte percolar e contaminar o lençol freático.

Persistência e degradabilidade
Potencial bioacumulativo
Mobilidade no solo
Outros efeitos adversos

É esperada rápida degradabilidade. É esperada baixa persistência.
Pode apresentar bioacumulação em organismos aquáticos.
Não classificados ou indisponíveis
Não classificados ou indisponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição final

Produto

Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725.

Resíduo

Manter resíduos dos produtos em embalagens originais devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem

Nenhum tipo de destinação especial é recomendado. Esta embalagem poderá ser lavada e reciclada. Jogue no lixo a embalagem vazia. A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produto no meio ambiente causam contaminação do solo e da água, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Produto não classificado como perigoso para o transporte segundo Resolução 5232 de 14/12/2016 – ANTT

ONU 1170
Nome e descrição para embarque SOLUÇÃO DE ETANOL (SOLUÇÃO DE ÁLCOOL ETÍLICO)
Classe de risco 3.3
Número de risco 33
Grupo de embalagem II
Poluente marinho/perigo ao meio ambiente Sim

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Regulamentações nacionais e internacionais

Regulamentações terrestres

Resolução 5232 de 14/12/2016 – ANTT

Regulamentações marítimas

IMO – International

IMDG – International Maritime Dangerous Goods Code (2010 ed.) Maritime Organization

DPC – Diretoria de Portos e Costas

Regulamentações aéreas

IATA – International Air Transport Association ;

DGR – Dangerous Goods Regulations – 50th edition, 2009;

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico

Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725:2023

Portaria Nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26

Portaria Nº 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça - Departamento de Polícia Federal - MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

Decreto nº 6911 de 19 de janeiro 1935: Aprova o Regulamento para Fiscalização de Explosivos, Armas e Munições.

Outras regulamentações - Consultar regulamentações locais de acordo com a aplicação.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências Bibliográficas

1. CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo – <http://www.cetesb.sp.gov.br/>
2. OSHA – Occupational Safety and Health Administration – <http://www.osha.gov/>
3. TOXNET – Toxicology Data Networking – <http://toxnet.nlm.nih.gov/>
4. IPCS – International Program on Chemical Safety – <http://www.inchem.org/>
5. IARC – International Agency for Research on Cancer – <http://www.iarc.fr/>
6. GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (purple book); United States, New York and Geneva, 2007 – 3rd revision - <http://www.unece.org/>
7. NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health – <http://www.cdc.gov/niosh/>
8. NBR14725:2023 - Associação Brasileira de Normas Técnicas – <http://www.abnt.org.br>
9. CEATOX – Centro de Assistência Toxicológica do Instituto da Criança - HCFMUSP – <http://www.ceatox.org.br/>

Abreviações utilizadas nesta FDS

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals

TLV - Threshold Limit Value

FDS - FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA.

ONU - Organização das Nações Unidas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

As informações contidas neste documento baseiam-se na norma técnica ABNT-NBR 14725:2023 segundo critérios do sistema de classificação de produtos químicos proposto pela ONU _ GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals _ 2nd edition). Este produto é para uso industrial somente. Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário.





IQB

Certificado: CE-EMB/IQB 000050 55033/22-002

Contrato N°: 200114000050/EMB

Manutenção

Escopo: EMBALAGENS DESTINADAS AO ENVASILHAMENTO DE ALCOOL ETILICO

Modelo: 002 ALCOOL LIQUIDO, ROSCA COM LACRE, 1 LITRO

Emissão: 16/01/2023

Validade Certificado: 15/01/2028

Manutenção: 07/02/2025

CONFIRMAÇÃO DA MANUTENÇÃO

Solicitante: AUDAX QUIMICA IND E COM DE PRODUTOS PARA HIGIENE E LIMPEZA LTDA

Nome Fantasia: AUDAXCO

CNPJ: 50770643000940

Endereço: AVENIDA EMILIO CHECHINATO 2589 - SAO ROQUE DA CHAVE - ITUPEVA - SP - 13295000 Brasil

Fabricante: AUDAX QUIMICA IND E COM DE PRODUTOS PARA HIGIENE E LIMPEZA LTDA

Nome Fantasia: AUDAXCO

CNPJ: 50770643000940

Endereço: AVENIDA EMILIO CHECHINATO 2589 SAO ROQUE DA CHAVE Brasil

Norma Aplicável: RTQ 460/2021 - EMBALAGENS DESTINADAS AO ENVASILHAMENTO DE ALCOOL ETILICO

Portaria Inmetro: 460/2021 - RAC / RTQ EMBALAGENS DESTINADAS AO ENVASILHAMENTO DE ALCOOL ETILICO
200/2021 - RGCP - REQUISITOS GERAIS DE CERTIFICACAO DE PRODUTOS

Documento válido somente acompanhado das páginas 1 ate 1.

Laboratório de Ensaio 1: LAC-LAB - LABORATORIO DE AVALIACAO DA CONFORMIDADE PARA PRODUTOS LTDA
RE N° 025/25 DE 31/01/2025

FABRICANTE DA EMBALAGEM: GRECO & GUERREIRO LTDA. -

Esta autorizacao esta vinculada a um contrato e para o escopo acima citado.. A validade deste esta atrelada a realizacao das avaliacoess de manutencao e tratamento de possiveis nao conformidades de acordo com as orientacoes do IQB e previstas no RAC especifico. Para verificacao da condicao atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e servicos certificados do Inmetro.

Mês de Manutenção: 01/2026

Mês de Confirmação: Não aplicável

Período da Auditoria: 23/12/2024 à 23/12/2024

Modelo de Certificação: AVALIACAO INICIAL EM AMOSTRAS RETIRADAS NO FABRICANTE E AUDITORIA DO SGQ, SEGUIDA DE MANUTENCAO PERIODICA ATRAVES DE COLETA DE AMOSTRA NO COMERCIO E AUDITORIA DO SGQ NO FABRICANTE. (MODELO 5)

Observações: Confirmação válida para o(s) seguinte(s) produto(s):

Cód. de Barras	Referência	Marca	Modelo	Descrição do produto
7898255676964	NA	AUDAX FACILITA	AUDAX FACILITA	FRASCO, SISTEMA DE VEDACAO: ROSCA COM LACRE, CONTEUDO NOMINAL: 1 LITRO
7898255676773	NA	AUDAX FACILITA	ALCOOL 92,8° INPM	FRASCO, SISTEMA DE VEDACAO: ROSCA COM LACRE, CONTEUDO NOMINAL: 1 LITRO
7898255676780	NA	AUDAX FACILITA	ALCOOL 70° INPM	FRASCO, SISTEMA DE VEDACAO: ROSCA COM LACRE, CONTEUDO NOMINAL: 1 LITRO
			AUDAX FACILITA	FRASCO, SISTEMA DE VEDACAO: ROSCA COM LACRE, CONTEUDO NOMINAL: 1 LITRO
			ALCOOL 46,2° INPM	

Assinado de forma
digital por FRANCIELY
MIRANDA
SANTOS:40788838857

FRANCIELY MIRANDA SANTOS
GERENTE DE CERTIFICACAO

1/1



IQB - INSTITUTO BRASILEIRO DE QUALIFICACAO E CERTIFICACAO - OCP 0006
Autenticar documento em <https://info.iqb.org.br/autenticidade>
com o identificador 3200390037665980370035003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.
E-mail: iqb@iqb.org.br Site: www.iqb.org.br
Rua Araguaia, 835, conjunto 32 - 3ª andar - Vila Liberdade - São Paulo - SP - 04514-041 - Tel. (11) 3238.1970

FACILITA ÁLCOOL 46,2° INPM

1. Dados do Produto

Limpador à base de álcool, utilizado para limpeza doméstica em geral, de fácil aplicação e sem agressão às superfícies. Indicado para superfícies laváveis em geral. Ideal para limpeza de vitrines, espelhos, vidros, pisos, fórmicas, azulejos, bancadas de mármore, equipamentos e utensílios.

Composição Química: Álcool Etílico, Desnaturante e Veículo

Validade: 24 meses



2. Propriedades Físico-Químicas

Aspecto	Líquido Limpido
Cor	Incolor
Odor	Característico
pH	6,0 – 9,0
Teor alcoólico (INPM)	45,07 - 47,09
Grau alcóolico (20°C - °GL)	52,8 – 54,8
Densidade (g/cm ³)	0,9201 – 0,9245

3. Modo de Usar

Umedecer um pano seco e limpo, aplicar nas superfícies a serem limpas. Deixe agir por 10 minutos. Deixe o produto secar naturalmente. Não necessita de enxágue.

4. Propriedades

- Limpador a base de álcool
- Fácil aplicação
- Não agride superfícies

5. Embalagem

- Bombona: 2X5 L
- Frasco: 12X1 L

6. Anvisa

Produto notificado na ANVISA: 25351.607619/2015-85

Em caso de dúvidas na utilização deste produto, ou nas instruções aqui contidas, solicite os nossos serviços de Assistência Técnica de Aplicação, que estará a sua disposição para auxiliá-lo na correta utilização do mesmo, bem como para resolver suas necessidades específicas de higiene e limpeza. Maiores esclarecimentos: sac@audaxco.com





1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Produto**

Nome do Produto

FACILITA ÁLCOOL 46,2° INPM

Natureza Química do Produto

Mistura

Uso Recomendado

Limpador à base de álcool, utilizado para limpeza doméstica em geral, de fácil aplicação e sem agressão às superfícies.

Indicado para superfícies laváveis em geral. Ideal para limpeza de vitrines, espelhos, vidros, pisos, fórmicas, azulejos, bancadas de mármore, equipamentos e utensílios.

Fornecedor

Empresa

Audax Química Ind. e Comércio de Produtos para Higiene e Limpeza Ltda.

Endereço

Rua José Ferragut, nº 03 - Capela, CEP: 13280-000 – Vinhedo/SP

Telefone / Fax

55 (19) 3515 5000 / 55 (19) 3515 5005

E-mail

sac@audaxco.com

Website

<http://www.audaxco.com>

Telefone de emergência:

CEATOX (Centro de Intoxicação) 0800 7226001

AMBIPAR

0800 7208000

Aut. De Funcionamento / MS

3.00828 – 7

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificação de perigo do produto químico

Líquidos Inflamáveis – Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A

Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 2

Toxicidade à reprodução e lactação – Categoria 2

Toxicidade certos órgãos-alvo específicos – exposição repetida - Categoria 1

Elementos do rótulo conforme GHS

Pictograma



Palavra de advertência

PERIGO

Frases de perigo

H319 Provoca irritação ocular grave.

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis

H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos.

H372 Pode provocar danos aos órgãos fígado e sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada se ingerido.

H361 Suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto.

Precauções

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie o produto antes de ter compreendido todas as precauções de segurança.

P242 Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com ABNT – NBR 14725:2023

REVISÃO 19 - 01/2024

Resposta a emergência

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize água em jato neblina, pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma para álcool.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Armazenamento

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Disposição

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com as legislações federal, estadual e municipal vigentes

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Composição	Cas Number	%
ÁLCOOL ETÍLICO	64-17-5	45 – 65

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Olhos	Lavar os olhos com água corrente por no mínimo 15 minutos, mantendo os olhos abertos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Consultar um médico caso o desconforto persista e apresentar embalagem/rótulo do produto. Leve esta FDS.
Pele	Em grandes quantidades remova roupas e sapatos contaminados, lave imediatamente as partes atingidas com água em abundância. Ocorrendo efeitos / sintomas, consultar o Centro de Intoxicações CEATOX 0800 7226001 ou procure um médico levando a embalagem e/ou o rótulo do produto e/ou esta FDS.
Inalação	Permitir que a vítima respire ar fresco, em caso de intoxicação procurar ajuda médica e levar essa FDS.
Ingestão	NÃO INDUZA O VÔMITO. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Consulte o Centro de Intoxicações CEATOX 0800 7226001 ou procure um médico levando a embalagem e/ou o rótulo do produto e/ou esta FDS.
Nota para o médico	Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólitos, metabólicos.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	Produto Inflamável. Água em jato neblina, pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma para álcool.
Procedimentos de combate ao fogo	Água pressurizada
Perigos específicos referente as medidas de combate ao incêndio	Resfriar com neblina d'água, os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área de fogo, se isso puder ser feito sem risco. Os vapores podem deslocar-se até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Os recipientes podem explodir com o calor do fogo. Há riscos de explosão do vapor em ambientes fechados ou rede de esgotos.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	Utilizar vestuário especial de combate a incêndios (ver seção 8 deste documento). Em espaços fechados utilizar equipamentos de respiração autônomos.

6. MEDIDAS DE CONTROLE DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência	Isole fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) conforme descrito na seção 8 deste documento. Evite
---	---

inalação e contato com os olhos.

Autenticar documento em <https://mogiaguacu.hopapercloud.com.br/autenticidade> com o identificador 3200390037003900310030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2200-2/2001 que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com ABNT – NBR 14725:2023

REVISÃO 19 - 01/2024

Para o pessoal de serviço de emergência

Precauções com o meio ambiente

Luva, capacete, óculos de segurança para produtos químicos, bota e máscara respiratória semifacial com filtro químico para vapores orgânicos.

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água, rede de esgotos e vegetação. Notificar as autoridades e alertar a vizinhança se necessário.

Conter o derramamento com absorventes inertes (terra, areia, serragem). Recolher e colocar os resíduos recuperados em recipientes adequados para reciclar ou eliminar.

Consultar um especialista / perito em eliminação de eliminação de material recuperados. O material pode ser eliminado por incineração controlada. Lavar e enxaguar a área com água. Atuar em conformidade com a legislação local.

Passos a serem seguidos em caso de vazamento ou derrame do material

Métodos de eliminação dos resíduos

Conter o derramamento e isolar a área. Absorver pequenos derramamentos com areia, argila ou terra. Recolher e colocar os resíduos recuperados em recipientes adequados para reciclar ou eliminar.

Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Prevenção de exposição do trabalhador

Medidas de higiene

Precauções e orientações para o manuseio seguro

Prevenção de incêndio e explosão

Condições adequadas

Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

Enxágue as mãos e o rosto após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro

LEIA ATENTAMENTE O RÓTULO ANTES DE USAR O PRODUTO. Manter distante de fontes de calor e chamas abertas.

Não é esperado que o produto apresente risco de incêndio ou explosão

CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS.

Mantenha o produto em sua embalagem original adequadamente fechada, em local seco e fresco.

Condições que devem ser evitadas

Materiais seguros para embalagem

Não armazenar próximo a agentes oxidantes fortes e alimentos

Embalagens plásticas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Controle de parâmetros específicos

Valor Limite (Brasil, Portaria MTB 3214/78, NR 15 – Anexo 11)

Álcool: Limite de tolerância – média ponderada (48 h/semana) = 1.480 mg/m³ (780 ppm); Limite de tolerância – valor máximo = 1.219 mg/m³ (975 pp). Grau de insalubridade: mínimo.

Valor Limite (EUA, ACGIH)

Álcool: TLV/TWA: 1.000 ppm.

Medidas de controle de engenharia

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendável tornar disponíveis chuveiros de emergência e lavador de olhos na área de trabalho.

Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

Proteção Respiratória

Não necessária.

Proteção da Pele/Vestimentas

Não são exigidos equipamentos específicos, caso ocorra a possibilidade de contato em

Proteção dos Olhos / Face

grande quantidade ou contato prolongado usar luvas de proteção adequadas.

Não são exigidos equipamentos específicos, caso ocorra a possibilidade de ocorrer respingos, recomenda-se o uso de óculos de proteção.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com ABNT – NBR 14725:2023

REVISÃO 19 - 01/2024

Perigos térmicos

O usuário deverá determinar o grau de periculosidade da operação e utilizar equipamentos de segurança adequados. Em procedimentos de combate a incêndio, utilizar vestimenta de segurança completa confeccionada em aramida com isolamento térmico interno e antichamas bem como proteção visual e respiratória, luvas, botas e capacete especiais para brigadistas.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Parametros	Medidas
Aspecto (estado físico, forma, cor etc.)	Líquido límpido
Cor	Incolor
Odor e limite de odor	Característico
pH a 25°C	6,0 - 9,0
Ponto de fusão/congelamento	78 °C – 81°C (760 mm/Hg)
Ponto de ebulição inicial e faixa de temp. de ebulição	78,3 °C
Ponto de Fulgor	17,8°C (VA) / 12,8°C (VF)
Taxa de evaporação	7,0 (Éter = 1)
Inflamabilidade (sólido/gás)	Inflamável
Limite inferior/superior de inflamabilidade	4,3 % - 19,0%
Pressão de vapor	26°C (60 mm/Hg)
Densidade	0,9201 a 0,9245
Densidade de vapor	<1
Solubilidade	Solúvel
Coeficiente de partição – n-octanol/água	Não aplicável
Temperatura de autoignição	365,2 °C
Temperatura de Decomposição	-112 °C
Viscosidade (4/30)	Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química e reatividade
Condições a serem evitadas

Estável em condições normais de temperatura, pressão, uso e estocagem.
Manter o produto afastado do calor, fontes de ignição, superfícies quentes, faíscas e chamas abertas.

Possibilidade de reações perigosas

Produto inflamável pode causar fogo e explosões em contato com fontes de calor e ignição.

Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes, Ácidos, Metais Alcalinos, Amônia, Hidrazina, Peróxidos, Anidridos, Hipoclorito de cálcio, Perclorato, Nitrato de Mercúrio, Óxido de prata, Sódio, Dióxido de potássio.

Produtos de Decomposição

Monóxido de carbono, gases irritantes e tóxicos na decomposição térmica.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda oral
Corrosivo / Irritante a pele e metais

Toxicidade Oral: > 2.000 mg/Kg (Estimativa)
Não irritante. O contato prolongado e ininterrupto com a pele pode causar irritação e dermatose.

Prejuízo sério aos olhos / Irritação aos olhos

Pode causar irritação ocular. Pode causar queimaduras, vermelhidão e danos graves se não tratados imediatamente.

Sensibilização à pele ou respiratória

Não é esperado que o produto provoque sensibilização à pele ou respiratória, porém em caso de exposição prolongada sem os EPI recomendados, pode causar irritação nas vias aéreas superiores, tosse e falta de ar.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com ABNT – NBR 14725:2023

REVISÃO 19 - 01/2024

Mutagenicidade em células germinativas
Carcinogenicidade
Toxicidade à reprodução
Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição única
Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida

Não é esperado que o produto provoque mutagenicidade em células germinativas.

Não é esperado que o produto provoque carcinogenicidade.

Pode prejudicar a fertilidade ou o feto, se ingerido.

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

Pode provocar danos ao sistema nervoso central com tremores, irritabilidade, perda de concentração e confusão mental por exposição repetida ou prolongada. Provocar danos hepáticos com acúmulo de gordura no fígado e cirrose em caso de exposição crônica por ingestão. Pode causar ressecamento da pele após contato repetido

Perigo por aspiração
Outros dados toxicológicos referentes aos perigos físicos e à saúde humana

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

Não classificados ou indisponíveis.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

O produto não foi sujeito a testes ecológicos, portanto, nenhum dado específico foi gerado. A informação ecológica disponível é relativa aos ingredientes e as suas concentrações.

Ecotoxicidade

Em caso de grandes derramamentos o produto pode ser perigoso para o meio ambiente devido à possível formação de uma película do produto na superfície da água diminuindo os níveis de oxigênio dissolvido. No solo o produto poderá em parte percolar e contaminar o lençol freático.

Persistência e degradabilidade
Potencial bioacumulativo
Mobilidade no solo
Outros efeitos adversos

É esperada rápida degradabilidade. É esperada baixa persistência.

Pode apresentar bioacumulação em organismos aquáticos.

Não classificados ou indisponíveis

Não classificados ou indisponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição final

Produto

Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725.

Resíduo

Manter resíduos dos produtos em embalagens originais devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem

Nenhum tipo de destinação especial é recomendado. Esta embalagem poderá ser lavada e reciclada. Jogue no lixo a embalagem vazia. A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produto no meio ambiente causam contaminação do solo e da água, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Produto não classificado como perigoso para o transporte segundo Resolução 5232 de 14/12/2016 – ANTT

ONU

1170

Nome e descrição para embarque

SOLUÇÃO DE ETANOL (SOLUÇÃO DE ÁLCOOL ETÍLICO)

Classe de risco

3.3

Número de risco

33

Grupo de embalagem

II

Poluente marinho/perigo ao meio ambiente

Sim



Regulamentações nacionais e internacionais

Regulamentações terrestres

Resolução 5232 de 14/12/2016 – ANTT

Regulamentações marítimas

IMO – International

IMDG – International Maritime Dangerous Goods Code (2010 ed.) Maritime Organization

DPC – Diretoria de Portos e Costas

Regulamentações aéreas

IATA – International Air Transport Association ;

DGR – Dangerous Goods Regulations – 50th edition, 2009;

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico

Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725:2023

Portaria Nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26

Portaria Nº 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça - Departamento de Polícia Federal - MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

Decreto nº 6911 de 19 de janeiro 1935: Aprova o Regulamento para Fiscalização de Explosivos, Armas e Munições.

Outras regulamentações - Consultar regulamentações locais de acordo com a aplicação.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências Bibliográficas

1. CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo – <http://www.cetesb.sp.gov.br/>
2. OSHA – Occupational Safety and Health Administration – <http://www.osha.gov/>
3. TOXNET – Toxicology Data Networking – <http://toxnet.nlm.nih.gov/>
4. IPCS – International Program on Chemical Safety – <http://www.inchem.org/>
5. IARC – International Agency for Research on Cancer – <http://www.iarc.fr/>
6. GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (purple book); United States, New York and Geneva, 2007 – 3rd revision - <http://www.unece.org/>
7. NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health – <http://www.cdc.gov/niosh/>
8. NBR14725:2023 - Associação Brasileira de Normas Técnicas – <http://www.abnt.org.br>
9. CEATOX – Centro de Assistência Toxicológica do Instituto da Criança - HCFMUSP – <http://www.ceatox.org.br/>

Abreviações utilizadas nesta FDS

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals

TLV - Threshold Limit Value

FDS - FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA.

ONU - Organização das Nações Unidas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

As informações contidas neste documento baseiam-se na norma técnica ABNT-NBR 14725:2023 segundo critérios do sistema de classificação de produtos químicos proposto pela ONU _ GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals _ 2nd edition). Este produto é para uso industrial somente. Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário.

